

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria
Subdirección de Campañas

Departamento de Campañas de Plagas de Importancia Económica

Nº de Oficio B00.01.02.01.03/07037

"2014, Año de Octavio Paz"

México, D.F. 20 de junio de 2014

ING. GUSTAVO NIETO CHAVEZ
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE QUERETARO
ACCESO IV LOTE 7
FRACC. INDUSTRIAL BENITO JUAREZ
76120 QUERETARO, QRO.
01 (442) 309 11 00
delegado@qro.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

Derivado del correo enviado por el Ing. Miguel Angel Santiago Basilio con fecha 28 de Mayo de 2014 en el cual remite a la Dirección General de Sanidad Vegetal el programa de trabajo de la campaña contra Gusano Telarañero del Nogal para su trámite correspondiente.

Al particular, con fundamento a lo establecido en los artículos 7, fracción IV y VII, 24 inciso d, 37, fracción I y el anexo III del Acuerdo Por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, por este medio le envío tres ejemplares debidamente signados del programas de trabajo en comento.

Asimismo le solicito de la manera más atenta, gire sus apreciables instrucciones a quien considere oportuno, a fin de que se vigile el cabal cumplimiento de la estrategia operativa y de los objetivos e indicadores de la campaña antes referida.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un saludo cordial.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



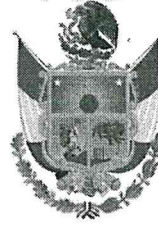
C.C.P.- LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.-mrequena.cgd@sagarpa.gob.mx
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.-gestion@senasica.gob.mx
ING. RAMIRO CORVERA HERRERA.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL EN QUERETARO.- ramiro.corvera@qro.sagarpa.gob.mx
C. OLEGARIO LÓPEZ VÁZQUEZ.- PRESIDENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUERETARO.- gerencia@cesaveq.org.mx

HMSA * MRDA * MGC * KFLR

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



GOBIERNO DEL ESTADO
DE QUERÉTARO



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA GUSANO
TELARAÑERO DEL NOGAL, A OPERAR CON RECURSOS DEL
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE
QUERÉTARO.”**

G

[Handwritten signature]

2014

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”

1

[Handwritten signature]

07037

CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN

1.1 IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

1.2 IMPORTANCIA DE LA PLAGA

2. OBJETIVO-META

3. OPERATIVIDAD

3.1. RECURSOS HUMANOS

3.2. PARQUE VEHICULAR

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

5.1. RECURSOS HUMANOS

5.2. RECURSOS MATERIALES

5.3. SERVICIOS

5.4. PLAN PRESUPUESTAL

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS

1. JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO
CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO
Muestreo (Cultivos Perennes)**

		NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
NOGAL	PEÑAMILLER	192	20	173	1'811,000.00	543,300.00	150,000.00
Total Estado		192	20	173	1'811,000.00	543,300.00	150,000.00
Total Cultivo		192	20	173	1'811,000.00	543,300.00	150,000.00
Total Reporte		192	20	173	1'811,000.00	543,300.00	150,000.00

En el estado de Querétaro en el 2013 se tenían establecidas 135 hectáreas de nogalero, ubicadas en el municipio de Peñamiller, y se cosecho en 133 hectáreas, obteniéndose una producción de 173 toneladas, con un rendimiento promedio de 1.30 toneladas/hectárea, y representando un valor de la producción total de \$ 1'811,000.00, y \$10.47/kilogramo (fuente: SAGARPA Sistema Agropecuario-Web, Anuario Estadístico del Sector Rural, Querétaro 2013, SEDEA).

Durante el 2013 se atendieron 20 Ha, realizando control químico contra gusano telarañero en 2,972 árboles, beneficiando a 192 productores, utilizándose 240 jornales, en las comunidades de La Ordeña, Cruz del Milagro, Agua Caliente y San Miguel Palmas del municipio de Peñamiller. Se tienen las variedades en orden descendente Wichita, Criolla, y Western, con un promedio de 15 años de edad de los árboles del nogalero.

1.2. Importancia de las plagas

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO
CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO
Muestreo (Cultivos Perennes)**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Gusano telarañero. (<i>Hyphantria cunea</i>)	PEÑAMILLER	192	40.00	20.00	20.00
	TOTAL	192	40.00	20.00	20.00

La plaga del Gusano telarañero del nogalo de Bolsa del nogal (*Hyphantria cunea*), el daño que causa es una defoliación prematura en algunas ramas o en el árbol completo si éste es pequeño. Esto ocasiona que la cosecha de las partes afectadas se pierda, y a la vez se interrumpa la acumulación de nutrientes que el árbol necesita para la producción del siguiente año. Su presencia es notoria al observarse en el extremo de las ramas un gran número de telarañas de color blanco sucio con excremento de los gusanos y basura. Al principio, la "telaraña" es formada por los gusanos recién nacidos para que les sirva de nido; posteriormente, la van haciendo más grande conforme crecen y sus necesidades de alimentación se hacen mayores. Esta telaraña les protege de sus enemigos naturales, cuando los gusanos son pequeños no se alimentan del follaje sino hasta que lo cubren con la "telaraña".

Con la implementación de esta campaña se benefician a un total de 192 productores. En una superficie de 20 hectáreas con presencia de la plaga, las cuales tienen un 40% de infestación.



6

2. OBJETIVO – META

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO
CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO
Muestreo (Cultivos Perennes)**

Gusano telarañero (*Hyphantria cunea*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
PEÑAMILLER	50	10	10	40	30
TOLIMÁN	10	5	5	40	30
TOTAL	60	15	15	40	30

- Reducir los niveles de infestación de la plaga Gusano telarañero de un 40% a un 30% en una superficie de 15 hectáreas en los municipios de Peñamiller y Toliman.

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos Humanos

**PROGRAMA 2014
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO**

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)		Meses											
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
JORNALES -	83	5	14,940.00	0	14,940.00	0	0	0	0	0	0	10	10	20	20	23	0
			14,940.00	0	14,940.00												

Para operar la Campaña contra Gusano Telarañero, debido a la baja cantidad de recursos asignados, se contara con el apoyo del Ing. Miguel Angel Santiago Basilio, Coordinador de la Campaña Contra Chapulín y Campaña de Manejo Fitosanitario del Maíz, jornales propios de la campaña y el Gerente.

6

[Handwritten signature]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa"

3.2. Parque vehicular

PROGRAMA 2014

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUERÉTARO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
9BFBT32N497882911	FORD COURIER 2009 - MAÍZ SS41157	PLACAS SS41157	MIGUEL ÁNGEL SANTIAGO BASILIO	CPN, MFMAÍZ
JS3TE04V494101246	SUZUKI GRAND VITARA 2009 ULJ5105	PLACAS ULJ5105	JOSÉÁNGEL CASTRO CASTRO	CPN, HLB, MF MAÍZ, MR, PRAG

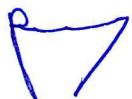
Nota: El sueldo del Coordinador fue cubierto por la Campaña contra Chapulín y Manejo Fitosanitario del Maíz y del Gerente fue cubierto por otras campañas, por lo que al no aparecer en el cuadro de Recursos humanos el sistema no lo reconoce y no aparecen de forma automática en lo referente a parque vehicular, pero si se realizaran los gastos por uso y mantenimiento de los vehículos antes señalados.

La campaña se apoyara de un 1 vehículo para el personal técnico, además se contara con el apoyo del Gerente.

6



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”



4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

**PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO**

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

Problema: GUSANO TELARAÑERO DEL NOGAL

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	15	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	0	0
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	15	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	10	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	10	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

6

[Handwritten signature]

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”

La meta de la campaña es reducir el nivel de infestación de plaga del gusano telarañero que afecta a los árboles del nogal, donde la programación ha sido en base a los recursos autorizados y se trabaja en la gestión de apoyo con autoridades, municipales y productores como parte medular en sumar esfuerzos para lograr los objetivos. Se contempla la distribución de las acciones de la campaña, dándole seguimiento a zonas donde la plaga ha sido recurrente, donde la capacitación a productores de que conozcan las plaga y las diferentes acciones de control de forma preventiva, siendo la base para el logro de objetivos.

Todas las acciones se realizaran en 2 municipios del estado Peñamiller y Tolimán.


EXPLORACIÓN: Esta acción se realizara en 15 hectáreas con la finalidad de detectar a tiempo la presencia de las telarañas, el ataque de esta plaga.

MUESTREO: Se efectuara esta acción en 15 hectáreas para conocer el promedio de telarañas y/o colonia de gusanos por árbol.

CONTROL QUÍMICO: Se toma en cuenta la información generada de los muestreos y niveles de infestación para proceder a la aplicación de Cipermetrina.

CAPACITACIÓN: Dentro de las capacitaciones se les da a conocer la biología de la plaga, diferentes formas de control, medidas preventivas, cuidados con el uso de agroquímicos y el medio ambiente.

6



5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014

NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUERÉTARO

CAMPAÑA CONTRA GUSANO TELARAÑERO

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
JORNALES	83	14,940.00	0.00	14,940.00
		14,940.00	0.00	14,940.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	718	10,052.00	0.00	10,052.00
COPIAS	NÚMERO	8	8.00	0.00	8.00
CIPERMETRINA	LITRO	200	30,000.00	0.00	30,000.00
			40,060.00	0.00	40,060.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	2	5,000.00	0.00	5,000.00
			5,000.00	0.00	5,000.00
		Total de la campaña	60,000.00	0.00	60,000.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	14,940.00	0.00	14,940.00
Recursos Materiales	40,060.00	0.00	40,060.00
Servicios	5,000.00	0.00	5,000.00
Total	60,000.00	0.00	60,000.00

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa"

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción de niveles de Infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial -final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie muestreada	$\frac{\text{Superficie muestreada}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

6

[Handwritten signature]

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa”

[Handwritten mark]

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Gusano Telarañero del Nogal, que incide en el Estado de Querétaro, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA – DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
EL Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Querétaro
El Delegado Estatal

Ing. Gustavo Nieto Chávez

Por el Gobierno del Estado de Querétaro
El Secretario de Desarrollo Agropecuario

Ing. Manuel Valdés Rodríguez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro A. C.
El Presidente

C. Olegario López Vázquez